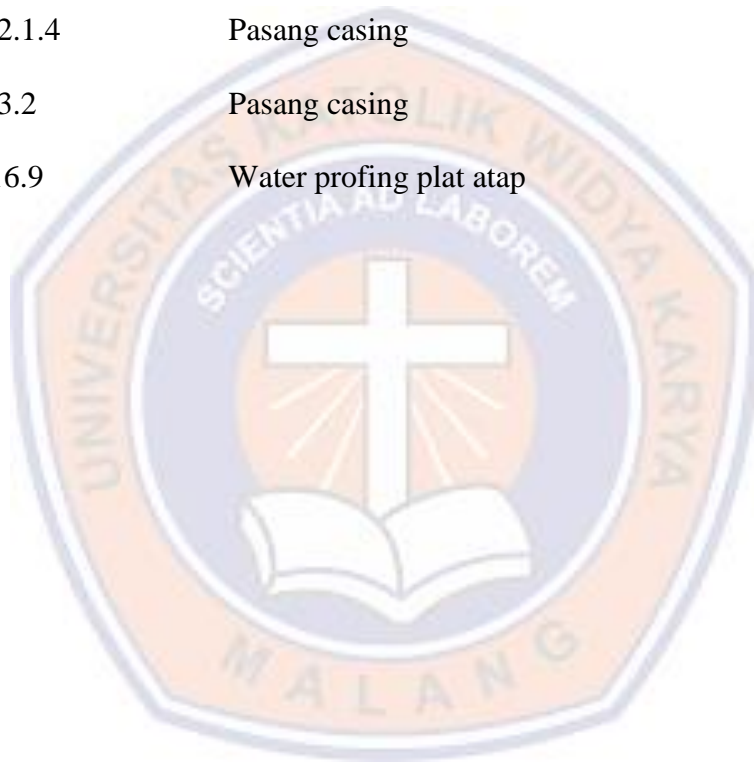


PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 143.Z.16.7 | Plat atap beton |
| 83.AA.11.11 | Kolom beton bertulang K11 |
| 46.BB.7.8 | Plat lantai basement |
| 121.CC.14.9 | Kolom beton bertulang K42 |
| 133.DD.15.9 | Kolom beton bertulang K52 |
| 109.EE.13.9 | Kolom beton bertulang K32 |
| 15.FF.2.1.8 | Cor dinding beton bertulang |
| 11.GG.2.1.4 | Pasang casing |
| 19.HH.3.2 | Pasang casing |
| 145.II.16.9 | Water profing plat atap |



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Berdasarkan pengolahan data, hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir yang berjudul Penerapan Metode *Time Cost Trade Off* (TCT) Terhadap Biaya Dan Waktu Pada Pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Rumah Sakit Panti Nirmala Malang ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Setelah penerapan metode *TCT* diketahui durasi waktu pelaksanaan proyek yang semula 185 hari menjadi 167 hari durasi waktu pelaksanaan.

Setelah penerapan metode *TCT* Biaya proyek menjadi meningkat dengan adanya percepatan waktu dengan penambahan jam kerja, dimana biaya normal tenaga kerja dan bahan sebesar Rp. 15.142.643.995,07 mengalami peningkatan sebesar Rp. 28.180.423,30 sehingga biaya total proyek menjadi Rp. 15.170.824.418,37 sedangkan biaya terlambat sebesar Rp. 15.248.642.503,04 terjadi penghematan biaya sebesar Rp. 77.818.084,94

2. Besarnya selisih waktu dan biaya normal setelah dilakukan percepatan adalah durasi waktu pelaksanaan proyek yang semula 186 hari setelah dipercepat waktu pelaksanaan menjadi 167 hari dengan penambahan biaya percepatan selama 17 adalah 28.180.423,30.
3. Terjadi perubahan pada lintasan kritis setelah proyek dipercepat 25 hari namun perubahan di lintasan kritis yang terjadi menunjukkan bahwa waktu penyelesaian proyek adalah 167 hari hanya bisa dipercepat selama 17 hari.. Apabila dilakukan *cash program* 25 hari tidak akan mengurangi durasi menjadi 160 hari, artinya 168 hari adalah waktu optimum atau titik jenuh proyek dapat diselesaikan.
4. Lintasan kritis setelah penerapan n₅₆ *TCT* adalah sebagai berikut:

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA



| | |
|------------|-----------------------------------|
| 39.A.7.1 | Pekerjaan galian tanah sloof |
| 1.1B.2.1 | Uitzet dan Bowplank |
| 12.3.1.5 | Beton bertulang soldier pile K300 |
| 34.D.6.1.1 | Pekerjaan galian tanah pit lift |
| 26.E.5.1 | Galian tanah pile cap |
| 4.F.1.3 | Pagar proyek |
| 49.G.8.1 | Kolom K01 |
| 97.H.12.10 | Kolom beton bertulang K22 |
| 74.I.11.2 | Balok G1A 40×70 |
| 89.J.12.1 | Balok G1A 40×70 |
| 96.K.12.9 | Kolom beton bertulang K21 |
| 139.L.16.3 | Balok G1C 40x70 |
| 44.M.7.6 | Cor beton bertulang sloof TB21 |
| 120.N.14.8 | Kolom beton bertulang K41 |
| 121.O.4.9 | Kolom beton bertulang K51 |
| 23.P.4.1 | Galian tanah penurunan elevasi |
| 88.Q.12.1 | Balok B1 25×60 L2 |
| 101.R.13.1 | Balok B1 25×60 L3 |
| 125.S.15.1 | Balok B1 25×60 L5 |
| 108.T.13.8 | Kolom beton bertulang K31 |
| 50.U.8.2 | Kolom K02 |
| 82.V.11.10 | Plat beton bertulang |
| 103.W.13.3 | Balok G1B 40X70 |

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 73.X.1011 | Balok B1 25×60 L1 |
| 118.Y.14.6 | Plat beton bertulang L4 |
| 143.Z.16.7 | Plat atap beton |
| 83.AA.11.11 | Kolom beton bertulang K11 |
| 46.BB.7.8 | Plat lantai basement |
| 121.CC.14.9 | Kolom beton bertulang K42 |
| 133.DD.15.9 | Kolom beton bertulang K52 |
| 109.EE.13.9 | Kolom beton bertulang K32 |
| 15.FF.2.1.8 | Cor dinding beton bertulang |
| 11.GG.2.1.4 | Pasang casing |
| 19.HH.3.2 | Pasang casing |
| 145.II.16.9 | Water profing plat atap |

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan didapatkan pengurangan durasi proyek yang semula 185 hari menjadi 168 hari dengan pengurangan durasi selama 17 hari tetapi tidak terjadi perubahan pada lintasan kritis. Apabila dilakukan *cash program* 25 hari tidak akan mengurangi durasi menjadi 160 hari, artinya 168 hari adalah waktu optimum atau titik jenuh. maka dapat disarankan untuk mencoba alternatif lain selain dengan penambahan jam kerja, misalkan dengan penambahan jumlah tenaga kerja, dengan menggunakan peralatan dan metoda kerja yang lebih baru dan moderen sehingga dapat menghasilkan pengurangan durasi yang lebih maksimum dengan biaya proyek yang lebih minimum.



DAFTAR PUSTAKA

Dipohusodo, I. 1996. *Manajemen Proyek Dan Konstruksi Jilid I*, Penerbit Kanesus, Jakarta.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

- Dipohusodo, I. 1996. *Manajemen Proyek Dan Konstruksi Jilid II*, Penerbit Kanesus, Jakarta.
- Ervianto, Wulfram. 2002. *Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ervianto, Wulfram. 2004. *Teori-Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Nugraha, P., Ishak, n., dan Sujipto, R. 1986. *Manajemen Konstruksi I*, Penerbit Kartika Yuda, Surabaya.
- Nugraha, P., Ishak, n., dan Sujipto, R. 1985. *Manajemen Konstruksi II*, Penerbit Kartika Yuda, Surabaya.
- Soeharto, I. 1997. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Soeharto, I. 1995. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Syafriandi., Putri Lynna A.Luthan. 2006. *Aplikasi Microsoft Project*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Ir. Husen, Abrar. 2009. *Manajemen Proyek*, Penerbit C.v ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Ir. Djojowiriono, Soegeng. 2005 *Manajemen Konstruksi I*, KMTS FT UGM
- Ariany Frederika, Juli 2010 *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol. 14, No. 2*, Penerbit Universitas Udayana, Denpasar.